フラット・レベルダーダ

固定レンジ採用により、

アナログ・メータ式レベル計の応答速度を実現!

レベル計に発振器、周波数カウンタ及び直流電圧計を

搭載しました。

既設の専用線及び加入線の障害追跡、定期点検に威力を発揮します。



デジタル化による小型・軽量化!

レベル測定値は数値とグラフ

同時表示!

レベル測定最大値は**+30dBm**までに 拡大・・・用途も拡大!

測定はレベルと直流電圧 及び周波数カウンタ 同時測定!

ハンディタイプ!

簡単操作!

乾電池 (充電池) 動作!

低価格!



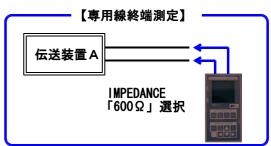
特

- ・「デジタル化」の欠点である低速化を固定レンジ採用によりメータ式測定器に劣らない応答性を実現。 ▶回線に重畳した直流電圧を、測定端子の切替を行わず同時に測定しますので作業効率が大変良くなります。
- ▼回線に重量した値流電圧を、例を端すの切骨を刊わり向時に例だしよりので作業効率が大変良くな ▶測定値の表示は数値表示と時間変化に伴う変動を把握しやすいグラフ表示も同時に表示しますので アナログ・メータ式レベル計の代替えとして使用出来ます。 ▶測定値は見やすい「バックライト付きLCD」を採用、暗い所でも大変見やすくなっています。

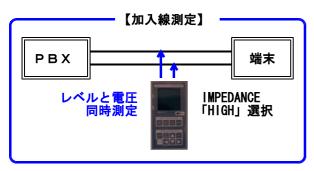
■ 使用例

専用線で測定する場合、運用回線に接続する場合はインピーダンス「HIGH」を、終端測定する場合は「LOW」を選択します。

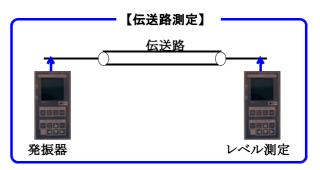




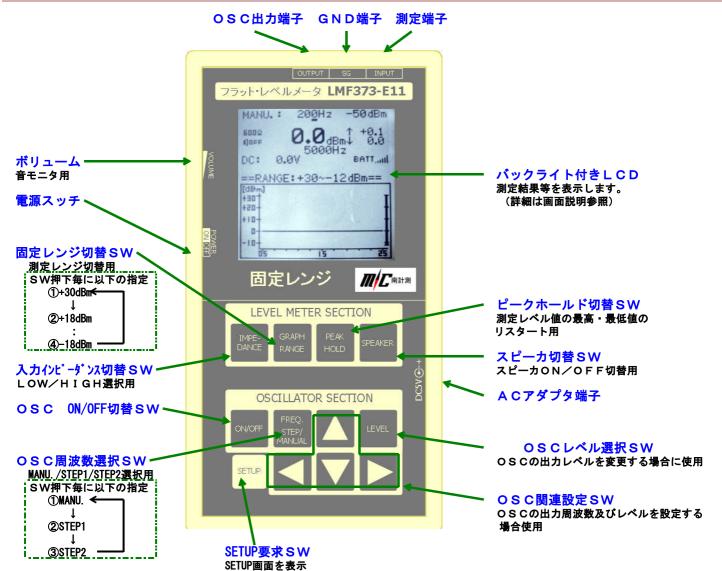
加入線で測定する場合はインピーダンス「HIGH」 にてレベル測定と重畳された直流電圧を同時測定 出来ます。



伝送路の f 特性を測定する場合

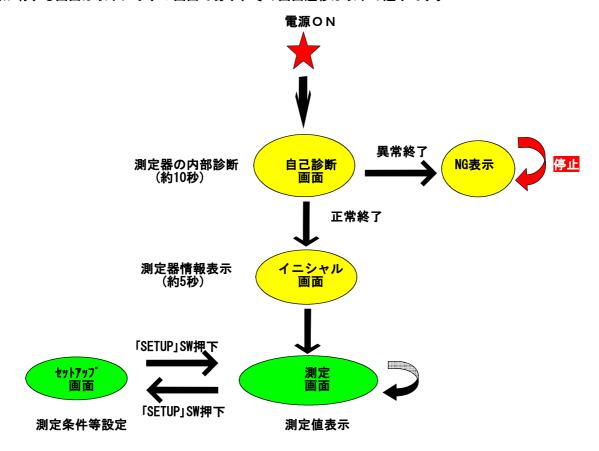


■ 操作部説明



■ 画 面 説 明

本測定器が有する画面は以下に示す5画面であり、その画面遷移は以下の通りです。



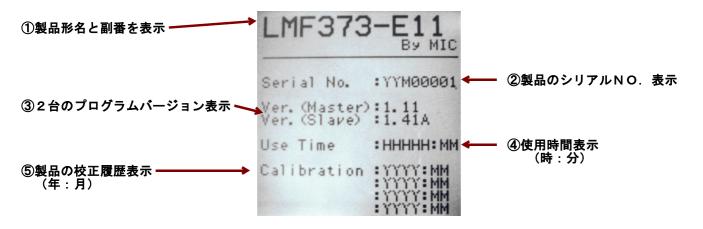
◆「自己診断」画面

電源立ち上げ時に表示する画面で測定器の内部診断を行います。 所要時間約10秒



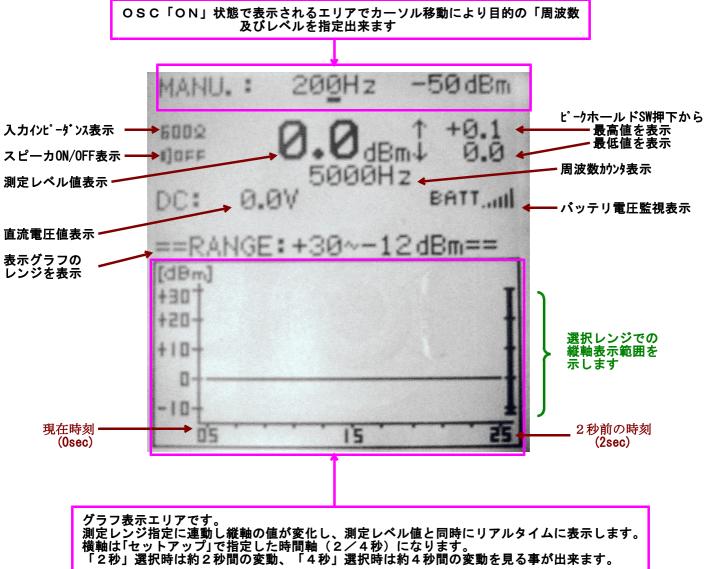
◆「イニシャル」画面

自己診断後表示される画面で製品の情報を表示し、測定画面に移行します。 所要時間約5秒



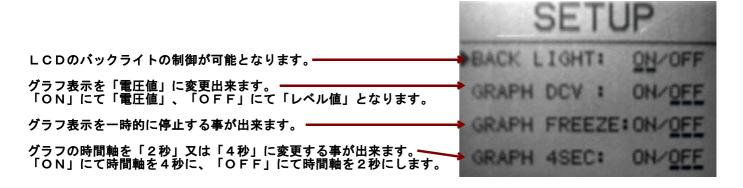
「測定」画面

イニシャル画面後表示される画面で測定値は当該のエリアにリアルタイムに表示します。



「セットアップ」画面

「SETUP」釦を押下する事により表示される画面で測定器の測定条件等を設定出来ます。

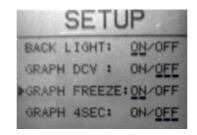


■ グラフ・フリーズ機能

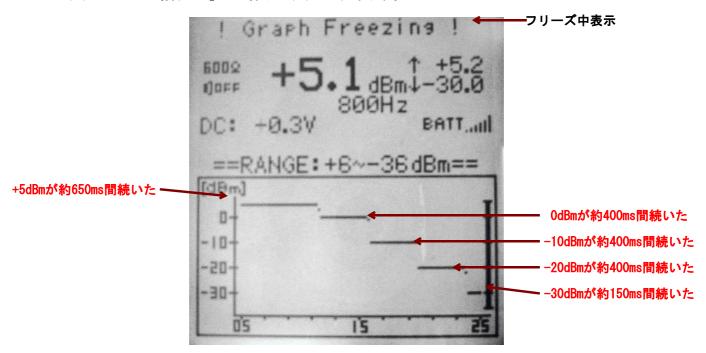
グラフ表示を一時的に停止する機能があります。

その手順は以下に示す通りです。

①「SETUP画面」にて、「GRAPH FREEZE」を選択し「ON」にカーソルを合わせます。

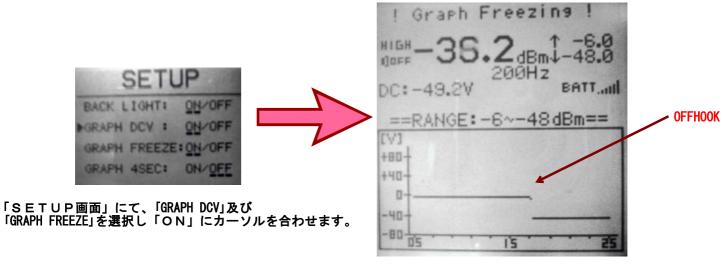


②測定画面にてフリーズしたい時「▲」押下するとフリーズします。 リリースしたい場合「▼」SW押下でリリース出来ます。



DCV測定でも同様にグラフ・フリーズ出来ます。

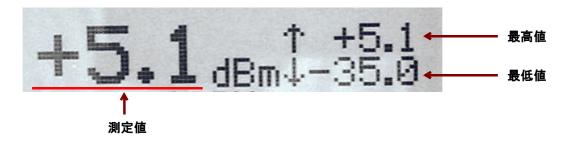
《加入線にて「OFF HOOK時」測定》



測定画面にてフリーズしたい時「▲」押下 するとフリーズします。

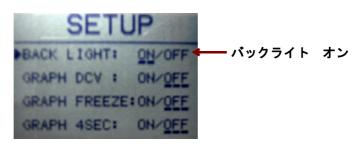
■ピークホールド機能

一定時間内に発生した最高・最低値を測定したい事があります。 本測定器では、「PEAK HOLD」SW押下から測定したレベル値の最高・最低値を記録する機能が有りまので常時表示 を見なくてよくなりました。 また、最高・最低値の更新は約10msと高速で行います。



■ バックライト機能

現場では、照明の暗い場所(端子板等の裏側)での作業が多々発生します、この様な時にバックライトをオンにすることにより測定作業が容易になります。 本測定器は、「SETUP画面」にて「BACK LIGHT」を選択し「ON」にカーソルを合わせる事により点灯します。



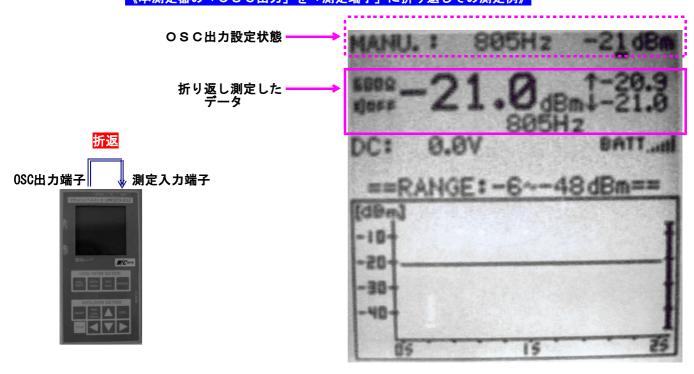
【注】バックライトが点灯中は、消費電流が増えるため使用上の注意が必要です。

■ 便利な発振機能

本測定器の発振器(0SC)は、周波数設定が5Hz単位で設定できますので選択CHによく使用される中心周波数fO「425Hz」等の5Hz単位の設定が可能となり、用途が広範囲に広がります。

また、OSCの出力周波数・レベル設定に於いて「▲」及び「▼」SWを規定時間押し続けることにより「連続▲」及び「連続▼」の機能が使えますので設定が容易になります。

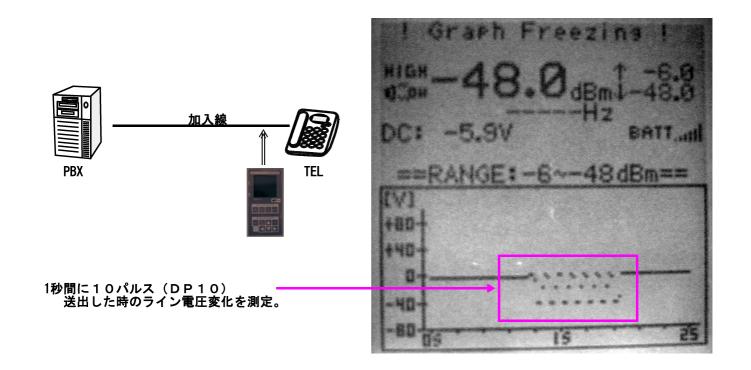
《本測定器の「OSC出力」を「測定端子」に折り返しての測定例》



■ 測 定 事 例(直流電圧測定例)

以下に加入線に於いて「ダイヤル」(DP10)送出時の直流電圧測定例を示します。

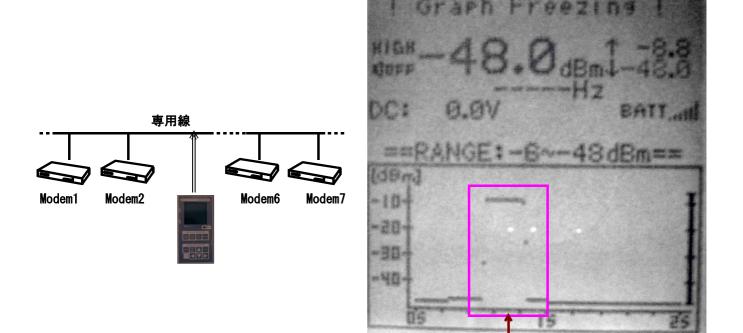
《加入線にて「DP10」設定でダイヤル"フ"を送出した場合の直流電圧測定》



■ 測 定 事 例(レベル測定例)

以下にモデム通信(間欠通信)のレベル測定例を示します。

《専用線にてモデムを使用した間欠通信のレベル測定》



Modem1からのキャリアを捕らえた波形 (キャリア送出時間=約400ms間)

格 規

測定周期: 10ms 表示周期:約320ms (平均値) 分解度・誤差 分解度 O. 1 d B 誤差± O. 5 d B 以内 最大・最低値保持 PEAK HOLDスイッチ押下後、サンプ・リング・周期:約10ms毎に更新 (測定値)	,
ベ ルベル測定範囲 測定レンジは以下の通りの固定レンジとする。(レンジ選択可能) +30Bmレンジ:+30~-12dBm +18dBmレンジ:+18~-24dBm +6dBmレンジ:+6~-36dBm -6dBmレンジ:-6~-48dBm -18dBmレンジ:-18~-60dBm (測定範囲外に 測定周期:10ms 表示周期:約320ms(平均値) 分解度・誤差 分解度0.1dB 誤差±0.5dB以内 最大・最低値保持 PEAK HOLDスイッチ押下後、サンプ・リング・周期:約10ms毎に更新 (測定額	
# 3 0 Bmレンジ : +30~-12 d Bm	
最大・最低値保持 PEAK HOLDスイッチ押下後、サンプ・リング・周期:約10ms毎に更新 (測定値	
	節囲外は当該数値の点滅表示)
│ │ 最大入力レベル │ + 3 5 d B m以内	
出カインピーダンス 600Ω平衡 (600Ω±10%以内)	
発 振 出力周波数 マニュアルモード: 2 O O H z ~ 3 O k H z 設定分解度: 5 H z ステップ1: 0.3, 0.6, 0.8, 1.0, 1.3, 1.5, 1.8, 2.0, 2.5, 3.0, 3.4kHz ステップ2: 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.5, 2.4, 3.0, 3.4, 3.5kHz (周波数精度: ± O. O 1 %以内)	
出力レベル -50~+5dBm 設定分解度1dBm (出力レベル精度:±0.5dBm以内)	
周波数 測定範囲 200日ェ〜30kHz (測定精度:±2Hz) (測定範囲タ	トは当該数値の点滅表示)
カウンタ 測定入カレベル 当該選択レンジの測定範囲 測定周期:約1秒 (入力レベル	ル範囲外は"HZ"表示)
直流 入力抵抗 1 M Ω 以上	
電圧 測定範囲	-2dgt)) 直の点滅表示)
最大印加電圧 ±100 ∨ 以内	
音モニタ スピーカ 音量はボリュームにて可変可能	
レベル表示範囲: 縦軸 +30dBmレンジ:+30~-12dBm 分解度:1 +18dBmレンジ:+18~-24dBm " +6dBmレンジ:+6~-38dBm " -6dBmレンジ:-6~-48dBm " -18dBmレンジ:-6~-48dBm " 横軸 2秒選択時 20ms/Dot(平均値) 4秒選択時 40ms/Dot(平均値) レベルグラフ表示レンジは測定レンジと連動	1. OdBm
直流電圧 直流電圧表示範囲: 縦軸 +80vレンジ:+80~-80v 分解度:4.(横軸 2 秒選択時 20ms/Dot可能) 4 秒選択時 40ms/Dot	Ov
電源 乾電池 (充電池) 単3 (1.5 v or 1.2 v) 4本 A C アダプタによりA C 1 0 0 V 使用可能	
性能保証 温度・湿度 温度:0~40°C 湿度:20~85%(但し結露無き事)	
寸法/質量 寸法:W102×H191×D33(突起含まず)/質量:約4	〇〇g(電池含まず)

付属品

測定コード PMC373-E01 (M1PS-ミノムシクリップ 1m)-- 1 本 本体ケース PMC373-001(ソフトケース)-- 1個 乾電池 単3--4本 取扱説明書(合格書含む) - 1 部

修理·校正等

校正(納期:約3週間) ¥20, 000 修理(納期:都度連絡) ¥42, 000 修理 校正(納期:都度連絡) -¥50, 000

■ オプション

A Cアダプタ PAC373-A06(6v 1A)-¥5, 000 測定コード PMC373-E01 (M1PS-ミノムシクリップ 1m) ¥2, 300 PMC373-E02 (M1PS-ミノムシクリップ 2m) -¥3, 100 ¥2, 800 PMC373-E11 (M1PS-M1PS 1m) " PMC373-E12 (M1PS-M1PS 2m) ¥3, 000

証明書等

試験成績書(納期:約3週間) ¥8, 000 ¥2, 500 校正証明書(納期:約1週間) -¥3, 500 トレーサビリテイ・チャート(納期:約3週間)

【注】修理に於いては基本修理価格を示し、基本修理を超える修理は別途お見積もりします。

新規購入時に試験成績書が必要な場合は、お申し出ください。

-トレンジ対応機種もご用意しております。

定 価 ¥130,000.

◎仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。 MIC120002W



横須賀事業所 〒238-0014

〒238-0111 神奈川県三浦市初声町下宮田865-27 神奈川県横須賀市三春町5丁目4

第2サトウコーポ101 TEL. FAX. 046-822-2660 http://373-keisoku.jp/ E-mail user_support@373-keisoku.jp お問い合わせは